



(19) **RU** (11) **2 015 675** (13) **C1**
(51) МПК⁵ **A 43 B 5/02**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 4917475/12, 11.03.1991
(46) Дата публикации: 15.07.1994
(56) Ссылки: Международная заявка РСТ N 83/03339, кл. A 43B 5/02, 1983.

(71) Заявитель:
Экспериментальный комбинат спортивных изделий "Спорт",
Всесоюзный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт по спортивным изделиям
(72) Изобретатель: Кузнецов В.А.,
Ермакова Е.А., Аксенов А.И., Нагорнов А.Ю.
(73) Патентообладатель:
Экспериментальный комбинат спортивных изделий "Спорт"

(54) НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА ДЛЯ ФУТБОЛЬНОЙ ОБУВИ

(57) Реферат:
Изобретение относится к спортивной обуви, а именно для игры в футбол. Наружная оболочка выполнена из эластичного материала, имеющего рельефную поверхность. Носочная часть оболочки имеет рельеф в виде одиночных выступов полукруглого сечения, выполненных

монолитными. Часть оболочки, соответствующая внутренней стороне ступни, имеет рельеф в виде пустотелых выступов. Оболочка может быть выполнена в виде съемных накладок, размещенных в носочной части и части, соответствующей внутренней стороне стопы. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.

RU 2 015 675 C1

RU 2 015 675 C1



(19) **RU** (11) **2 015 675** (13) **C1**
(51) Int. Cl.⁵ **A 43 B 5/02**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 4917475/12, 11.03.1991

(46) Date of publication: 15.07.1994

(71) Applicant:
EHKSPERIMENTAL'NYJ KOMBINAT
SPORTIVNYKH IZDELIJ "SPORT",
VSESOJUZNYJ NAUCHNO-ISSLEDOVATEL'SKIJ
I KONSTRUKTORSKO-TEKHOLOGICHESKIJ
INSTITUT PO SPORTIVNYM IZDELIJAM

(72) Inventor: KUZNETSOV V.A.,
ERMAKOVA E.A., AKSENOV A.I., NAGORNOV
A.JU.

(73) Proprietor:
EHKSPERIMENTAL'NYJ KOMBINAT
SPORTIVNYKH IZDELIJ "SPORT"

(54) **EXTERNAL COVER OF FOOTBALL BOOTS**

(57) Abstract:

FIELD: sports shoes. SUBSTANCE: external cover is made of flexible material having relief surface. Cover cap has relief in form of monolithic single projections semi-circle in cross-section. Cover part corresponding

to internal side of foot has relief in form of hollow projections. Cover may be made in form of removable fittings located in cover cap and in part corresponding to foot internal side. EFFECT: higher efficiency. 2 cl, 3 dwg

RU 2 0 1 5 6 7 5 C 1

RU 2 0 1 5 6 7 5 C 1

Изобретение относится к спортивной обуви, а именно, для игры в футбол.

Известен чехол для футбольной обуви, выполненный из эластичного материала, имеющего рельефную поверхность.

Применение этого чехла увеличивает точность ударов по мячу во время игры на влажных полях.

Недостатком данной конструкции является то, что рельеф не носит выраженного характера, способного повысить качество контроля мяча.

Целью изобретения является повышение качества контроля мяча.

Поставленная цель достигается следующим образом.

Наружная оболочка для футбольного мяча выполнена из эластичного материала, имеющего рельефную поверхность, причем носочная часть наружной оболочки выполнена с рельефом в виде одиночных выступов, имеющих сплошное наполнение, а часть, соответствующая внутренней стороне стопы, выполнена в виде пустотелых одиночных выступов.

Кроме того, носочная часть и часть, соответствующая внутренней поверхности стопы, могут быть выполнены в виде съемных накладок.

Все способы ударов по мячу имеют определенную целевую направленность, которая характеризуется необходимой траекторией движения мяча и его оптимальной скоростью.

Удары внутренней стороной стопы применяются в основном при коротких и средних передачах, а также при ударах по цели с близкого расстояния. В этих случаях наиболее важно обеспечить точное направление удара, определяемое качеством контакта спортивной обуви с мячом (временем и площадью).

Удар носком выполняется, когда необходимо произвести неожиданный, без подготовки, удар по цели. В этом случае приоритетным является высокое соотношение скорости соударения мяча и скорости мяча после отскока.

Изложенное дает основание полагать, что различные участки футбольной обуви должны обладать разными свойствами с точки зрения отражения мяча.

Рельефная поверхность обуви существенно уменьшает проскальзывание мяча во время контакта, особенно при игре на влажном поле и кроме того, способствует закручиванию мяча при ударе.

Выполнение носочной части наружной оболочки с рельефом в виде выступов, имеющих сплошное наполнение, позволяет при хорошем зацеплении мяча с контактируемой поверхностью наружной оболочки получать высокий коэффициент упругого восстановления (соотношение скорости соударения мяча и скорости мяча после отскока).

Выполнение части наружной оболочки, соответствующей внутренней стороне стопы с рельефом в виде пустотелых выступов, обеспечивает более мягкий (благодаря амортизации) и продолжительный контакт мяча с обувью спортсмена.

На фиг.1 изображена наружная оболочка для футбольной обуви с указанием зон различного рельефа, общий вид; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1; на фиг. 3 - сечение Б-Б на фиг.1.

Наружная оболочка 1 для футбольной обуви выполнена из эластичного материала и имеет отверстия для шипов.

Вся его поверхность выполнена с рельефом. В носочной части 2 рельеф выполнен в виде выступов 3, имеющих сплошное наполнение. Часть, соответствующая внутренней стороне ступни 4, имеет рельеф в виде выступов 5, выполненных пустотелыми.

При нанесении ударов по мячу носком, мяч контактирует с носочной частью 2 наружной оболочки. При этом контакт происходит между мячом и выполненными монолитными выступами 3. При этом обеспечивается хороший контакт между мячом и наружной оболочкой 1, позволяющий закручивать мяч, а также высокое соотношение скорости соударения мяча и его скорости отскока (хлесткость удара).

При выполнении ударов внутренней стороной стопы мяч контактирует с пустотелыми выступами 5, расположенными по боковой стороне чехла.

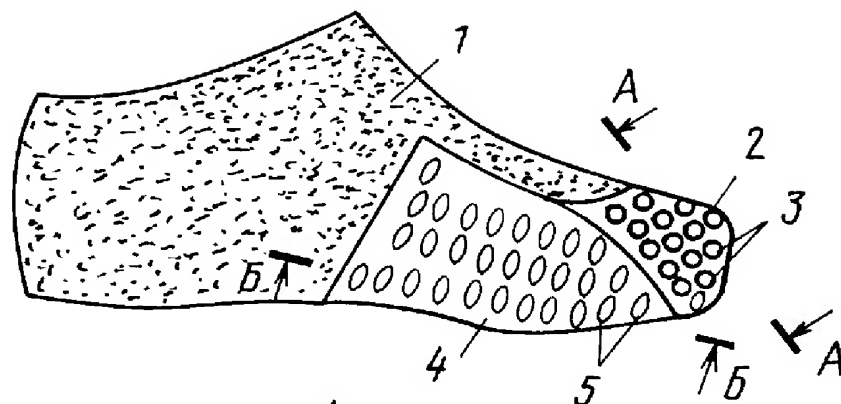
При этом, как и при ударе носком, происходит хороший (без проскальзывания) контакт между мячом и наружной оболочкой 1, позволяющий закручивать мяч и, кроме того, обеспечивать более мягкий (благодаря амортизации) и продолжительный контакт мяча с обувью спортсмена.

Использование наружной оболочки для футбольной обуви предлагаемой конструкции позволяет во время тренировки и в процессе игры повысить точность ударов, а также содействовать повышению мастерства футболистов.

Формула изобретения:

1. НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА ДЛЯ ФУТБОЛЬНОЙ ОБУВИ, выполненная из эластичного материала, имеющего рельеф на наружной поверхности, отличающаяся тем, что, с целью улучшения возможности управления мячом, рельеф выполнен в виде одиночных выступов полукруглого сечения, причем выступы, расположенные в носочной части оболочки, выполнены монолитными, а выступы, расположенные в месте, соответствующем внутренней стороне стопы, выполнены пустотелыми.

2. Оболочка по п.1, отличающаяся тем, что она выполнена в виде съемных накладок, размещенных в носочной части и части соответствующей внутренней стороне стопы.



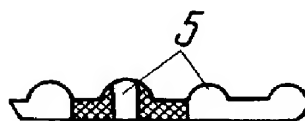
Фиг. 1

A-A повернуто



Фиг. 2

Б-Б повернуто



Фиг. 3